

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Institut ekonomiky a systém řízení

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Lukáš Havlásek**
Studijní program: N2102 Nerostné suroviny
Studijní obor: 3902T006 Automatizace a počítače v surovinovém průmyslu
Téma: řízení kolejové dopravy fyzikálního modelu lomu
Control of Rail Transport of Physical Model of Quarry

Zásady pro vypracování:

Na základě existujícího dílčího fyzikálního modelu lomu realizujte část kolejové dopravy. Vytvořte řídicí systém a navrhnete algoritmus řízení ve vazbě na technologickou část modelu. Práci strukturujte do následujících částí:

1. Analýza systému lomu
2. Rozbor technických podmínek pro realizaci modelu
3. Návrh řešení a realizace
4. Návrh řídicích algoritmů a realizace
5. Závěr

Rozsah práce: 50 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

Diplomové práce dle dispozic vedoucího práce
Neustupa Z.: Automatizace lomu, sylaby, VŠB TUO, 2005

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Dr.Ing. Zdeněk Neustupa**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

doc. Dr. Ing. Oldřich Kodým
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
děkan fakulty